

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА

Аннотации к рабочим программам дисциплин
по образовательной программе
профессиональной переподготовки
**Организация и функционирование КФХ по
специализации Агрономия фермерского
хозяйства**

БЛОК 1 Базовая часть

**ОРГАНИЗАЦИЯ КРЕСТЬЯНСКОГО (ФЕРМЕРСКОГО)
ХОЗЯЙСТВА**

Цель дисциплины: формирование у слушателей знаний, умений и навыков, необходимых для организации фермерского хозяйства.

Задачи дисциплины:

1. Изучение нормативно-правового обеспечения деятельности крестьянского (фермерского) хозяйства;
2. Развитие представлений о внутренней системе организации управления в крестьянских (фермерских) хозяйствах;
3. Формирование у обучающихся ответственного отношения к деятельности производителя сельскохозяйственной продукции;
4. Становление навыков принятия правомерных решений в качестве руководителя и участника крестьянского (фермерского) хозяйства в связи с предпринимательской и производственной деятельностью;
5. Овладение специальным юридическим языком, ориентированием в юридической литературе и правовых компьютерных справочно-информационных программах.

Место дисциплины в структуре ОПП. Дисциплина относится к базовой части учебно-тематического плана. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК – 4; ПК - 6.

Содержание дисциплины:

Организационно-правовые формы предпринимательства в АПК. КФХ как субъект предпринимательской деятельности. Официальные процедуры: государственная регистрация, открытие банковского счета, лицензирование, сертификация. Правовое обеспечение профессиональной деятельности фермерского хозяйства. Юридическая ответственность. Особенности трудовых, договорных отношений. Учредительные документы крестьянского (фермерского) хозяйства. Оценка земельных участков и оформление договора на аренду земли. Сельскохозяйственная кооперация: создание и развитие кооперативов. Зарубежный опыт фермерства.

ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ И УПРАВЛЕНИЕ ФЕРМЕРСКИМ ХОЗЯЙСТВОМ

Цель дисциплины: является приобретение слушателями комплексных знаний о принципах и закономерностях функционирования предприятия/фермерского хозяйства как хозяйственной системы, о методах учета и управления деятельностью в целях повышения её эффективности.

Задачи дисциплины:

- рассмотрение основных показателей экономической эффективности использования ресурсов и выявление резервов и путей их повышения;
- изучение государственной системы налогообложения и налогообложение КФХ;
- организация бухгалтерского учета и отчетности в фермерском хозяйстве;
- ознакомление с составлением электронной отчетности в государственные органы (налоговые, внебюджетные фонды, статистики и учета и др.);
- рассмотрение основных вопросов организации и оплаты труда в фермерском хозяйстве;
- рассмотрение основных вопросов финансовой грамотности предпринимательства;
- рассмотрение основных вопросов дистанционного банковского обслуживания;
- получение представления об управлении качеством сельскохозяйственной продукции и её стандартах.

Место дисциплины в структуре ОПП. Дисциплина относится к базовой части учебно-тематического плана. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК - 3; ПК-5.

Содержание дисциплины: Экономика фермерского хозяйства (показатели, экономическая эффективность, выявление резервов и пути повышения эффективности). Развитие сельского и агротуризма в регионе: диверсификация доходов МФХ и как инструмент реализации продукции. Государственная система налогообложения. Налогообложение КФХ., сельскохозяйственных потребительских кооперативов. Правовые основы и бухгалтерский учет крестьянских (фермерских) хозяйств, сельскохозяйственных потребительских кооперативов. Нефинансовые сервисы в сфере АПК (бухгалтерский учет, юридическая поддержка, подбор квалифицированного персонала т.д.). Организация и оплата труда в фермерском хозяйстве, сельскохозяйственных потребительских кооперативов. Цифровые решения для продвижения сельскохозяйственной продукции (Экосистема АО «Россельхозбанк». Финансовые сервисы в сфере АПК (кредитные решения, помощь в выборе комплексного решения).

Дистанционное банковское обслуживание. Банковское обслуживание сделок через Интернет. Интернет-эквайринг .

МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ

Цель дисциплины: изучение основных понятий, принципов и особенностей организации и функционирования системы государственного регулирования и поддержки малого и среднего предпринимательства за рубежом, в Российской Федерации и особенностей государственной поддержки малого и среднего предпринимательства в условиях Вологодской области.

Задачи дисциплины:

- Изучение законов и других нормативных правовых актов РФ;
- Изучение методов анализа положений российского законодательства и практики его применения;
- Используя полученные знания и методы анализа положений российского законодательства принимать решения и совершать иные юридические действия в точном соответствии с законом, владеть специальным юридическим языком, ориентироваться в юридической литературе и правовых компьютерных справочно-информационных программах.

Место дисциплины в структуре ОПП. Дисциплина относится к базовой части учебно-тематического плана. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК - 1.

Содержание дисциплины: Государственное регулирование и государственный контроль в сфере предпринимательской деятельности; Формы, программы государственной поддержки малого и среднего предпринимательства в АПК; Региональные и муниципальные программы поддержки малого бизнеса – МФХ; Комплексные программы поддержки и развития малого предпринимательства в сельской местности. Комплексное развитие сельских территорий. Механизм взаимодействия с органами власти; Оформление документов на получение государственной/ региональной поддержки.

БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ

Цель дисциплины: ознакомить слушателей с основами предпринимательства, с современной теорией бизнес - планирования и научить основам разработки бизнес - плана МФХ.

Задачи дисциплины:

- 1) Изучить организацию предпринимательской деятельности;
- 2) Приобрести практические навыки по выбору предпринимательской идеи и технологии поиска предпринимательских ниш.

- 3) Приобрести практические навыки по определению бизнес-модели развития предприятия;
- 4) Изучить основы составления бизнес-плана: структура, оформление, технико-экономическое обоснование проекта.
- 5) Ознакомиться с методикой расчета критериев эффективности бизнес-проекта и оценки рисков.
- 6) Ознакомиться с основами организации инвестиционного процесса и обеспечения инвестпроекта.

Место дисциплины в структуре ОППП. Дисциплина относится к базовой части учебно-тематического плана.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК - 6.

Содержание дисциплины: Предпринимательская идея и ее выбор. Документальное оформление предпринимательской идеи. Технологии поиска предпринимательских ниш. Бизнес-модель развития предприятия. Составление бизнес-плана: структура, оформление, технико-экономическое обоснование проекта. Расчет критериев эффективности бизнес-проекта. Оценка рисков. Организация инвестиционного процесса и обеспечение инвестпроекта. Привлечение инвесторов.

КАНАЛЫ СБЫТА, МАРКЕТИНГ И ЛОГИСТИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Цель дисциплины: формирование научного мировоззрения и прочных знаний теории и методологии маркетинга и логистики, а также выработка умений и навыков их использования при продвижении произведенной сельскохозяйственной продукции.

Место дисциплины в структуре ОППП. Дисциплина относится к базовой части учебно-тематического плана. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК - 3.

Содержание дисциплины: Маркетинговые исследования и анализ потенциальных и действующих рынков и каналов сбыта фермерской продукции; Маркетинг (требования к качеству и упаковке, техники формирования бренда, каналы продвижения продукции); Развитие каналов сбыта фермерской продукции. Методы эффективных продаж; Организация эффективной оптовой торговли. Развитие региональной дистрибуции. Особенности работы с федеральными и региональными торговыми сетями; Организация фирменной розничной торговли. Эффективные приемы мерчандайзинга. Нетрадиционные каналы сбыта; Создание регионального бренда каналы продвижения, выход на экспорт; Брендирование и продвижение на рынке регионального бренда. Разработка плана продвижения продукции и брендинга. Выбор методов продвижения

продукции и создание эффективных рекламных продуктов. (практикум)
Развитие агротуризма; Современные цифровые решения для продвижения сельскохозяйственной продукции: цифровой маркетинг и Интернет продажи. Сайты, мобильные приложения, посадочные страницы, электронная торговля. Приемы создания продающего сайта. Товаропроводящие схемы организация каналов реализации продукции (офлайн и онлайн). Передовой опыт маркетинга на рынке продукции растениеводства. Экологические и экономические преимущества использования газомоторного топлива в АПК.

Биологические особенности и агротехника выращивания сельскохозяйственных культур

Цель дисциплины – формирование у слушателей знаний, умений и навыков, необходимых для организации фермерского хозяйства. формирование у слушателей знаний и навыков по биологическим особенностям сельскохозяйственных культур и агротехнике выращивания в современных экономических условиях

Задачи дисциплины:

- изучение биологических особенностей сельскохозяйственных культур;
- изучение агротехнологий выращивания сельскохозяйственных культур;
- разработка агротехнологий выращивания сельскохозяйственных культур.

Место дисциплины в структуре ОППП. Дисциплина относится к специальной части учебно-тематического плана. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК - 8 Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства.

Содержание дисциплины:

Экологические условия центров происхождения видов как обоснование требований биологии культуры к основным факторам среды. Теория центров происхождения видов Н. И. Вавилова. Карта центров происхождения видов. Почвенно-климатические условия центров, сопоставление их с требованиями биологии культурных видов. Экологическое районирование культур.

Классификация культур по требованиям биологии и использованию.

Понятие программирования, прогнозирования и планирования урожая. Степень регулирования основных факторов среды: доля нерегулируемых и частично регулируемых факторов в комплексе

экологических условий. Программирование урожаев в контролируемых условиях. Контроль за ходом формирования урожая.

Классификация существующих технологий, их особенности. Обоснование приемов основной, предпосевной обработки почвы, сроков и способов внесения удобрений. Теоретические основы сроков посева: особенности биологии культуры, цель возделывания, климатические условия зоны, гранулометрический состав и влагообеспеченность почвы, распределение осадков за вегетацию. Теоретические основы норм высева: морфология растений, цель возделывания, особенности сорта, экологические условия зоны. Теоретические основы способов посева: особенности биологии и морфологии культуры, цель возделывания, засоренность поля, влагообеспеченность. Обоснование глубины заделки семян: влажность и гранулометрический состав почвы, крупность семян, вынос семядолей на поверхность. Элементы технологии возделывания — место в севообороте, особенности системы удобрений, основной и предпосевной обработки почвы, подготовки семян к посеву, посева, ухода, уборки и послеуборочной обработки семян.

Основные способы защиты сельскохозяйственных культур и картофеля от вредителей и заболеваний

Цель дисциплины – формирование у слушателей знаний, умений и навыков, необходимых для организации фермерского хозяйства, формирование у слушателей знаний и навыков по болезням и вредителям сельскохозяйственных культур и картофеля и мероприятия по их защите.

Задачи дисциплины:

- изучение биологических особенностей возбудителей болезней растений и вредителей сельскохозяйственных культур и картофеля;
- научиться определять болезни и вредителей сельскохозяйственных культур;
- научиться разрабатывать приемы защиты сельскохозяйственных культур и картофеля от болезней и вредителей.

Место дисциплины в структуре ОПП

Дисциплина относится к специальной части учебно-тематического плана. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-9 Способен рассчитать дозы удобрений и средств защиты растений, владеет знаниями о способах внесения и обработки растений.

Содержание дисциплины:

Значение защиты растений в сельскохозяйственном производстве, ее теоретические основы, задачи и проблемы. Понятие о болезнях растений и принципы классификации болезней. Неинфекционные болезни. Инфекционные болезни. Сущность паразитизма. Строение и основные свойства фитопатогенных вирусов, грибов и бактерий. Основные разделы и этапы развития. Современное состояние и задачи развития защиты растений. Характеристика и классификация основных групп животных – нематод, клещей и слизней. Классификация болезней насекомых-вредителей: вирусные, грибные, бактериальные болезни. Классификация типов повреждений насекомыми. Значение насекомых. Классификация насекомых. Насекомые с неполным и полным превращением. Экология насекомых.

Организационно-хозяйственные мероприятия: оптимизация структуры посевных площадей; севооборот; активизация и охрана природных энтомофагов и акарифагов в агроценозах. Агротехнический метод: способы обработки почвы; сроки посева; использование здорового посадочного и семенного материала; уничтожение сорняков; влияние удобрений на степень повреждаемости сельскохозяйственных культур вредителями и проявление болезней. Физический и механический. Биологический метод. Химический метод. Основные требования экологически и экономически обоснованного применения химических средств в защите растений. Способы применения пестицидов: опрыскивание, опыливание, фумигация, аэрозоли, обработка посевного и посадочного материала.

Болезни и вредители культур с установлением систематического положения возбудителей инфекционных заболеваний, районы распространения болезней, вредоносность болезни, сроки возникновения и проявления, поражаемые органы растения, характерные симптомы заболевания и условия. Меры профилактики и борьбы.

СЕМЕНОВОДСТВО И СОРТОВЕДЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Цель дисциплины - формирование знаний и умений по основам селекции, сортоведению и семеноводству сельскохозяйственных культур.

Задачи дисциплины:

- освоение методов и технологии селекционного процесса сельскохозяйственных культур;

- изучение методики организации и техники семеноводческих процессов сельскохозяйственных культур.

Место дисциплины в структуре ОППП.

Дисциплина относится к специальной части учебно-тематического плана. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-7 Владеет знаниями о подборе сортов сельскохозяйственных культур, о принципе районирования;

Содержание дисциплины

Три этапа селекционного процесса: создание популяции, отбор растений — родоначальников (сеянцев), испытание их потомств. Схема селекционного процесса.

Понятие об исходном материале. Классификация исходного материала по степени селекционной проработки (дикорастущие формы, сорта народной селекции). Экологический принцип внутривидовой классификации культурных растений по Н. И. Вавилову. Экотип, агроэкотип, экологические группы. Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости Н. И. Вавилова и его значение для селекции. Учение о центрах происхождения культурных растений. Центры происхождения наиболее важных с.-х. культур.

Значение работы ВНИИР им. Н. И. Вавилова для селекции.

Источники и доноры полезных признаков.

Методика и техника гибридизации. Механическая, термическая и химическая кастрация. Основные способы опыления. Задачи, решаемые с помощью отдаленной гибридизации. Отдаленная гибридизация в работах И. В. Мичурина и др. Способы преодоления несовместимости при отдаленной гибридизации, на этапах скрещивания, развития гибридных семян, выращивания F₁. Формообразовательный процесс при отдаленной гибридизации. Методы генной и хромосомной инженерии и биотехнологии в отдаленной гибридизации. Создание новых форм и сортов путем отдаленной гибридизации.

Виды селекционных посевов: питомники, сортоиспытания и селекционные размножения. Виды сортоиспытания: предварительное, конкурсное, динамическое, зональное, производственное.

Особенности селекционного процесса самоопыляющихся, перекрёстноопыляющихся и вегетативно размножающихся культур, в т.ч. картофеля.

Типичность, точность опыта и принцип единственного различия в селекционном процессе. Выбор и подготовка участка для селекционных посевов и сортоиспытания. Процесс и методология сортоиспытания.

Система семеноводства. Первичное семеноводство. Работа в питомниках. Оценка лучших семей на продуктивность, качество продукции,

устойчивость к болезням и вредителям, зимостойкость, стрессовым факторам, долголетие. Методы оценки. Апробация. Определение посевных и сортовых качеств семенной продукции. Требования ГОСТов к качеству семенного материала сельскохозяйственных культур. Видовые, разновидностные и сортовые признаки основных сельскохозяйственных культур. Характеристика популярных районированных сортов. Понятие о сорте и гетерозисном гибриде. Морфологические и хозяйственно-биологические признаки и свойства сорта. Сорта народной селекции. Селекционные сорта. Сорт и агротехника. Сорта для возделывания на различных агрофонах: по разным предшественникам, на поливе и на богаре, при различной обеспеченности хозяйств минеральными и органическими удобрениями и т. д. Сорт как эффективная защита против болезней и вредителей. Сорт в общей системе интегрированной защиты растений. Роль сорта в повышении качества с.-х. продукции и ее сохранности в условиях длительного хранения, в снижении потерь при уборке. Энергосберегающая и экологическая функция сорта.

Методы ускоренного размножения овощных культур и картофеля. Методы получения безвирусного материала овощных культур и картофеля *in vivo* и *in vitro*. Оценка материала на патогенные организмы: серологический, иммуноферментный, индикаторный и другие методы. Микрклональное размножение растений в Ламинар-боксах. Схемы работы с лабораторным безвирусным пробирочным материалом в системе первичного семеноводства.

Задачи Государственного сортоиспытания с.-х. культур. Испытание сортов на хозяйственную годность, охрана селекционных достижений, ведение Государственного реестра селекционных достижений, выдача патента и авторского свидетельства. Критерии охраноспособности селекционных достижений: новизна, отличимость, однородность, стабильность. Система государственного сортоиспытания: Государственная комиссия РФ по испытанию и охране селекционных достижений при Министерстве сельского хозяйства и продовольствия России (Госкомиссия). Организации, подведомственные Госкомиссии: инспектуры Госкомиссии по республике, краю, области; государственные сортоиспытательные участки, сортоиспытательные станции, Всероссийский центр по оценке качества сортов, химико-технологические лаборатории.

Классификация сортоучастков по используемой производственной базе и характеру работы.

Методика и техника сортоиспытания. Наблюдения, учеты и анализы при испытании сортов на сортоучастках на хозяйственную годность.

Организация и порядок обеспечения сортоучастков семенами само- и перекрестноопыляющихся культур. Создание собственных семенных и страховых фондов на сортоучастках.

Порядок районирования сортов. Характеристика основных районированных сортов.

СОЗДАНИЕ УСЛОВИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПОЛУЧЕННОЙ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Цель дисциплины формирование знаний, навыков и умений по обустройству хранилищ и хранению продукции растениеводства.

Задачи дисциплины

- изучить теоретические основы и практику хранения продукции растениеводства;
- изучить обустройство хранилищ для овощей и картофеля;
- изучить требования к условиям хранения продукции растениеводства.
- хранилища и сушильные комплексы

К профессиональной задаче выпускника относится грамотное построение технологии закладки продукции на хранение с учётом производственных факторов выращивания её, требованиях стандартов на готовую продукцию и доведения её до потребителя соответствующего качества.

Место дисциплины в структуре ОППП.

Дисциплина относится к специальной части учебно-тематического плана. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

ПК-5 Способен принимать управленческие решения по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в различных экономических и погодных условиях

Содержание дисциплины

Классификация сооружений для сушки: типы сушилок и сушильных комплексов, Типы хранилищ и сооружений для овощей и картофеля.

Оборудование для складской обработки, сортировки и упаковки овощей. Вентиляционное оборудование и требования к нему. Базовые варианты схем вентилирования

Характеристика растениеводческой продукции как объектов хранения. Значение свойств при хранении. Режимы хранения и их обеспечение. Технологии хранения отдельных видов растениеводческой продукции в полевых и стационарных хранилищах. Наблюдения и учёт продукции при хранении. Пути сокращения потерь продукции при хранении.